

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

DERWENT-ACC-NO: 2002-200719

DERWENT-WEEK: 200226

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Hotel room searching system has server  
which produces  
room availability information based on  
photographed image  
data of rooms in hotel, by referring information  
database  
and map database

PATENT-ASSIGNEE: SOEDA Y[SOEDI]

PRIORITY-DATA: 2000JP-0247078 (July 13, 2000)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
JP 2002032511 A	January 31, 2002	N/A
004 G06F 017/60		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP2002032511A	N/A	2000JP-0247078
July 13, 2000		

INT-CL (IPC): G06F017/60

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2002032511A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - An imaging device (1) transmits photographed image data (2) of rooms in hotel, to a server (6). The server produces room availability information based on the image data, by referring an information database (11) which stores address data, fee data, number of rooms, discount information, and a map database (12) and displays the room availability information in a website accessed by a portable terminal (4).

USE - For searching availability of rooms in a hotel through internet.

ADVANTAGE - The user obtains the hotel room availability information in real-time easily.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows the block diagram of the hotel room searching system. (Drawing includes non-English language text).

Imaging device 1

Photographed image data 2

Portable terminal 4

Server 6

Information database 11

Map database 12

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS: HOTEL ROOM SEARCH SYSTEM SERVE  
PRODUCE ROOM AVAILABLE INFORMATION  
              BASED PHOTOGRAPH IMAGE DATA ROOM  
HOTEL REFER INFORMATION DATABASE  
              MAP DATABASE

DERWENT-CLASS: T01

EPI-CODES: T01-J05A;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2002-152778

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-32511

(P2002-32511A)

(43) 公開日 平成14年1月31日 (2002.1.31)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 6 F 17/60

識別記号

1 4 4

1 3 0

F I

G 0 6 F 17/60

テーマコード(参考)

1 4 4 5 B 0 4 9

1 3 0

審査請求 未請求 請求項の数3 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2000-247078(P2000-247078)

(22) 出願日 平成12年7月13日(2000.7.13)

(71) 出願人 300054583

副田 祐史

神奈川県横浜市泉区中田西3丁目5番29号

ヴァンペールS302号

(72) 発明者 副田 祐史

神奈川県横浜市泉区中田西3-5-29 ヴ

ァンペールS 302号

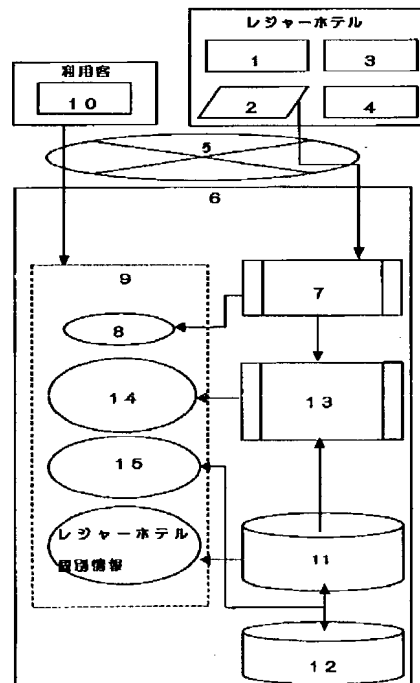
Fターム(参考) 5B049 BB52 CC02 EE07 GG00 GG06

(54) 【発明の名称】 携帯端末からモーテル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システム

(57) 【要約】

【課題】利用客がいつでもどこからでも携帯端末により、滞在を予定する地域にある各レジヤホテルの客室利用状況、個別情報を得ることを有する、携帯端末からモーテル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システムを得る。

【解決手段】モーテル等のレジヤホテル内に設置された各客室選択パネルを撮影装置を用いて画像認識し、その画像データを別に設置したパソコンサーバーへインターネットを介して伝送する。該パソコンサーバーでは、各レジヤホテルの個別情報データベース、地図データベースを有し、伝送された画像データをもとに空室情報、各レジヤホテルの個別情報等を該パソコンサーバー上に作成したホームページサイトに表示する。利用客は持参している携帯端末等を用いて該サイトを閲覧、検索しモーテル等のレジヤホテルの様々な情報を入手することができる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 モーテル等のレジャーホテル内に設置された各客室選択パネルを別置で撮影装置1を用いて、パネルに表示された客室利用状況を画像認識し、その画像データ2を別に設置したパソコンサーバー6へインターネット5を介して伝送する。該パソコンサーバー6では、各レジャーホテルの個別情報として、所在地データ、外観・内装画像データ、料金データ、滞在可能時間データ、部屋数データ、割引クーポン券、広告を兼ねたPR文書データ等を各レジャーホテルの個別情報データベース11化し、画像認識処理7により各レジャーホテルの客室利用状況を把握し、現在の空室情報8及び空室発生までの予定時間算出処理13を行うことにより得た空室発生までの予定時間情報14を該パソコンサーバー6上に作成したホームページサイト9に表示し、利用者の持参している携帯端末10よりインターネット5を介して閲覧・検索できるようにする、ことを特徴とする携帯端末からモーテル等のレジャーホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジャーホテル情報閲覧・検索システム。

【請求項2】 各レジャーホテルの個別情報として、所在地データ、外観・内装画像データ、料金データ、滞在可能時間データ、部屋数データ、割引クーポン券、広告を兼ねたPR文書データ等をデータベース11化し、地図データベース12との連動により、レジャーホテルの所在を地図上に表示した地図を用いた位置情報15、また各レジャーホテルの個別情報データベース11より抽出した外観・内装、料金、割引クーポン券、広告を兼ねたPR文書等の情報を該パソコンサーバー6上に作成したホームページサイト9に表示し、利用者の持参している

携帯端末10よりインターネット5を介して閲覧・検索できるようにする、ことを特徴とする携帯端末からモーテル等のレジャーホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジャーホテル情報閲覧・検索システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、モーテル等のレジャーホテルにおけるリアルタイム客室の利用情報ならびに所在地、外観・内装等の画像、モーテル等のレジャーホテル側の広告を兼ねたPR文書ならびに割引クーポン券等の情報を記載するサイトを作成し、利用者は携帯端末等により該サイトを閲覧、検索できるシステムであ

る。

## 【0002】

【従来の技術】 従来より、モーテル等のレジャーホテルの客室利用情報は、該レジャーホテル内に設置された各客室選択パネル等を実際に利用者が足を運び客室利用情報を得るか、あるいは該レジャーホテルの電話番号を調べ問い合わせる客室利用情報得ている。また、所在地、外観・内装等の画像、PR文書ならびにクーポン券等は、書物、あるいはホームページを所有するレジャーホテルのみにての情報提供となっている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記のように実際に足を運び客室が満室のため、また次のレジャーホテルへと足を運ばなければならない、時間的、肉体的にも不効率であるという問題点があった。また、電話にて客室利用情報を得る際にも、客室が空室のレジャーホテルを見つけるまで、一件一件電話番号を調べ、電話をかけるという手間のかかる作業を行わなければならないという問題点もある。

【0004】 また、レジャーホテルの情報が記載された書物を持参していなければ、所在地、外観・内装等の画像、PR文書ならびに割引クーポン券等の情報を得ることができず、本来レジャーホテルの最大のメリットでもある突発的な滞在計画に柔軟に対応できていない問題点もある。あるいはホームページを所有するレジャーホテルのみの情報しか入手できず利用者の選択範囲を限定してしまうという問題点もある。

【0005】 本発明は、以上のような問題点に鑑み成されたものであり、利用者がいつでもどこからでも携帯端末により、滞在を予定する地域にあるレジャーホテルの客室利用状況、所在、外観・内装、PR文書ならびに割引クーポン券等の情報を得ることを有する、携帯端末からモーテル等のレジャーホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジャーホテル情報閲覧・検索システムを提供することを目的とする。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 上記課題を解決するため、本発明の携帯端末からモーテル等のレジャーホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジャーホテル情報閲覧・検索システムにおいては、モーテル等のレジャーホテル内に設置された各客室選択パネルを別置で撮影装置を用いて、パネルに表示された客室利用状況を画像認識し、その画像データを別に設置したパソコンサーバーへインターネットを介して伝送する。該パソコンサーバーでは、各レジャーホテルの個別情報として、所在地データ、外観・内装画像データ、料金データ、滞在可能時間データ、部屋数データ、割引クーポン券、広告を兼ねたPR文書データ等をデータベース化しており、画像認識処理により各レジャーホテルの客室利用状況をリアルタイムに把握し、現在の空室情報及び各レジャーホ

テルの個別情報データベースと連動して、空室発生までの予定時間算出処理を行うことにより得た空室発生までの予定時間情報あるいは、各レジヤホテルの個別情報データベースと地図データベースとの連動により、レジヤホテルの所在を地図上に表示した情報、また各レジヤホテルの個別情報データベースより抽出した外観・内装、料金、割引クーポン券、広告を兼ねたPR文書等の情報を該パソコンサーバー上に作成したホームページサイトに表示する。利用者は持参している携帯端末等を用いてインターネットを介して該サイトを閲覧、検索しモートル等のレジヤホテルの様々な情報を入手することができる。

【0007】上記手段によりホームページサイト上に表示された、該レジヤホテルの割引クーポン券を持参している携帯端末のメモリーにダウンロードし、料金精算の際このメモリーに蓄積された該レジヤホテルの割引クーポン券を提示することによりサービスを受けることができる。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態を図を用いて説明する。図1は本発明の携帯端末からモートル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システムにおけるシステム構成図である。

【0009】図1より、携帯端末からモートル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システムでは、撮影装置1をレジヤホテル内に設置された各客室選択パネルを撮影できる範囲内に設置する。撮影装置1は常時各客室選択パネルを撮影し画像データ2として、これをパソコン3あるいは、携帯端末4を用いてインターネット5を介して、別に設置したパソコンサーバー6へ画像データ2を伝送する。

【0010】パソコン3、インターネット5により伝送された画像2について、各部屋パネルの点灯の有無を画像認識処理7を行い、空室情報8としてホームページサイト9に表示し、利用者の持参している携帯端末10よりインターネット5を介してホームページ9の空室情報8を閲覧・検索できるようにする。

【0011】該パソコンサーバー6には、各レジヤホテルの個別情報として、所在地データ、外観・内装画像データ、料金データ、滞在可能時間データ、部屋数データ、割引クーポン券、広告を兼ねたPR文書データ等を各レジヤホテルの個別情報データベース11を構築し、各レジヤホテルの個別情報データベース11より利用者が要求するレジヤホテルの外観・内装等の画像情報、割引クーポン券ならびにレジヤホテル側の広告を兼ねたPR文書等の情報などを抽出して、ホームページ9に表示し利用者の持参している携帯端末10よりインターネット5を介して閲覧・検索できるようにする。

【0012】該パソコンサーバー6では、画像認識処理7及び各レジヤホテルの個別データベース11を基に空室発生までの時間算出処理13を行い、利用者が要求するレジヤホテルの空室発生までの予定時間情報14をホームページ9に表示し、利用者の持参している携帯端末10よりインターネット5を介して閲覧・検索できるようにする。

【0013】該パソコンサーバー6では、地図データベース12及び各レジヤホテルの個別データベース11を基に、利用者が要求するレジヤホテルの所在を地図を用いた位置情報15としてホームページ9に表示し、利用者の持参している携帯端末10よりインターネット5を介して閲覧・検索できるようにする。

【0014】

【実施例】本発明の携帯端末からモートル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システムの一実施例を説明する。まず最初に、レジヤホテルを利用しようとする利用者は、持参している携帯端末9にてインターネット4に接続して、携帯端末からモートル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システムのホームページサイト9へアクセスし、現在地周辺、目的地周辺のレジヤホテル情報一覧（ホテル名）を各レジヤホテルの個別データベース11から検索抽出して携帯端末10に表示する。あるいは各レジヤホテルの所在を地図を用いた位置情報15として検索抽出して携帯端末10に表示する。続いて検索抽出されたレジヤホテル情報から利用者が個別のレジヤホテルを選択することにより、該レジヤホテルの空室情報8、空室発生までの予定時間表示14及び、より詳細な情報を各レジヤホテルの個別情報データベース11より抽出し、該レジヤホテルの料金情報、外観・内装画像情報、割引クーポン券ならびにレジヤホテル側の広告を兼ねたPR文書等がホームページ9に表示され、利用者の持参している携帯端末10よりインターネット5を介して閲覧・検索でき様々な情報を入手できるようになる。また、該レジヤホテルの割引クーポン券については、持参している携帯端末のメモリーに蓄積され精算金を支払う際に提示することによりサービスをうけることが可能となる。

【0015】

【発明の効果】以上述べたように、本発明の携帯端末からモートル等のレジヤホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジヤホテル情報閲覧・検索システムを採用することにより下記のような効果を奏することができる。

□利用者が滞在を予定しているレジヤホテルに実際に足を運ばなくても、持参している携帯端末にて該レジヤホテルの客室利用状況が把握できるため、客室が満室で滞在できず空室があるレジヤホテルが見つかるまで

足を運ぶ必要がなくなり、直接空室のあるレジャーホテルに向かうことが可能となる。

□利用者が滞在を予定しているレジャーホテルが満室の際、ホテルの待合室等で空室ができるまで待機していても、該レジャーホテルの空室発生までの予定時間を持参している携帯端末にて把握できるため、時間を有効に活用できる。

□利用者は滞在を予定するレジャーホテルの外観・内装等の画像、割引クーポン券及び広告を兼ねたPR文書、想定される精算金額等を持参している携帯端末にて確認

できるため、実際に複数のレジャーホテルを回らずして、比較検討することが可能となる。

□利用者が見知らぬ地域にてレジャーホテル探す際、利用者の現在地周辺のレジャーホテルを地図上に表示できるため、その土地鑑に詳しくなくても容易にレジャーホテルに到達することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の携帯端末からモーター等のレジャーホテルのリアルタイム客室利用情報、及び個別レジャーホ

テル情報閲覧・検索システムにおけるシステム構成図である。

【符号の説明】

- 1 撮影装置
- 2 画像データ
- 3 パソコン
- 4 携帯端末
- 5 インターネット
- 6 パソコンサーバー
- 7 画像認識処理
- 8 空室情報
- 9 ホームページサイト
- 10 携帯端末
- 11 各レジャーホテル個別情報データベース
- 12 地図データベース
- 13 空室発生までの時間算出処理
- 14 空室発生までの時間情報
- 15 地図を用いた位置情報

【図1】

